

大会概要

会期：2024年9月19日（木）～20日（金）

■9月19日（木）

◇岐阜大学応用生物科学部にて

- 12:00～13:00 評議員会（2階 21教室）
 - 12:00～ 受付（1階 応用生物科学部玄関）
 - 13:00～13:10 オープニングセレモニー（1階 103教室）
 - 13:15～15:25 研究・技術発表（口頭発表）
 - 口頭発表 A会場（1階 103教室）
 - 口頭発表 B会場（1階 102教室）
 - 15:30～16:40 ポスター発表（1階 104教室）
 - 16:45～17:10 クロージングセレモニー（1階 103教室）
地域功労賞表彰式
- ※2階 21教室は評議員会後、休憩室になります（16:50まで）。

◇じゅうろくプラザ 1F レストラン ラ・ローゼ プロヴァンスにて

- 18:30～ 懇親会
優秀発表賞表彰式

■9月20日（金）見学会

- 8:20 集合（JR岐阜駅北口 じゅうろくプラザ東側の駐車場）
- 8:30 出発
- 9:30～11:30 美濃和紙の里会館 紙すき体験

JR岐阜駅北口から貸し切りバスで移動し、見学会終了後はJR岐阜駅に12時30分頃に到着予定です。

発表会場：岐阜大学応用生物科学部

〒501-1193 岐阜県岐阜市柳戸 1-1 TEL：058-293-2897

懇親会会場：じゅうろくプラザ 1F レストラン ラ・ローゼ プロヴァンス

〒500-8856 岐阜県岐阜市橋本町 1丁目 10番 11 TEL：058-262-0156

見学会会場：美濃和紙の里会館

〒501-3788 岐阜県美濃市蕨生 1851番地 3 TEL：0575-34-8111

研究発表プログラム

9月19日(木)

口頭発表 13:15~15:25

A会場(1階 103教室)

13:15~14:15 座長:松元 浩(石川農林総研)

A01 異なる乾燥方法を用いた長野県産広葉樹材の力学的特性の把握・・・・・・・・・・ 2
(信大農)○岩垂昂斗、末定拓時、細尾佳宏、(長野林総セ)奥原祐司、吉田孝久

A02 THz 時間領域分光法による熱処理にともなう木材結晶性の変化の把握・・・・・・・・・・ 4
(名大院生命農)○浅岡柁希、王晗、土川覚、稲垣哲也

A03 強制腐朽材の曲げ疲労挙動・・・・・・・・・・ 6
(名大院生命農)○今津真央、山崎真理子、(広大院先進理工)森拓郎

A04 スギ・ヒノキ平角材の木取りと乾燥方法による曲げ性能の違い・・・・・・・・・・ 8
(信大農)○末定拓時、(昭典木材)峰野晋、(名古屋木材組合)山本剛久、
(愛知森林セ)藏屋健治、(元信大農)植木達人

14:15~14:25 休憩

14:25~15:25 座長:細尾佳宏(信大農)

A05 鋼板挿入ドリフトピン接合部のせん断性能における接合具の千鳥配置効果・・・・・・・・ 10
(静大院総合科学技術研究科)○小原綾矢、小林研治、小川敬多

A06 スギ心持ち正角の材端部の割れおよび材長方向の含水率分布に及ぼす
木ロシールの影響・・・・・・・・・・ 12
(石川農林総研)○松元 浩、石田洋二、(森林総研)村野朋哉、渡辺 憲

A07 ダメージゾーンを考慮した Boltzmann の重ね合わせの原理適用について・・・・・・・・ 14
(富山木研)○若島嘉朗、(椙山女学園大)清水秀丸、(大産大)北守顕久、
(農工大)松原独歩

A08 広葉樹を用いた異樹種複合集成材における強度性能推定手法の検証・・・・・・・・ 16
(信大農)○齋藤 陽、末定拓時、細尾佳宏

B会場（1階 102教室）

13:15~14:15 座長：徳永有希（三重大院生資）

B01 ケヤキ材の寸法変化が煮沸処理及び乾湿処理の順序によって受ける影響・・・ 20
（名大院生命農）○犬飼啓介、釘宮珠伎、亀山直央、吉田正人、山本浩之

B02 木材のDART(Direct Analysis in Real Time)-MS分析とケモメトリックス解析・・・ 22
（名大院生命農）○松川悌己、八木貴大、稲垣哲也、今井貴規

B03 ガスクラスターイオンビーム二次イオン質量分析による
アカマツ細胞壁の構造解析・・・ 24
（名大院生命農）○伊藤誠、青木弾、（あいち産科技セ）内田貴光
（名大院生命農）李斌、磯村優太、稲垣哲也、吉田正人、福島和彦

B04 コニフェリルアルコールの酵素重合に与えるpHの影響の解明・・・ 26
（富山県大工）○山本健翔、（京大生存圏）岸本崇生、（富山木研）鈴木聡、
（富山県大工、富山県大生医工研究セ）占部大介

14:15~14:25 休憩

14:25~15:25 座長：今井貴規（名大院生命農）

B05 リグノスルホン酸塩の化学構造解明に向けた微量糖類の定量及び除去・・・ 28
（三重大生資）○青原優里音、（三重大院生資）野中 寛、徳永有希

B06 ヒト腸内細菌 *Blautia producta* ATCC27340 の組換えタンパク質による
リグナン O-デメチル化の反応選択性・・・ 30
（岐大院自技）○山内雄太、伊藤彰洸（岐大院農）中野浩平、
（京大生存研）梅澤俊明、（岐大応生、院自技、院農）鈴木史朗

B07 イネのアラビノキシランのフェルロイル化に關与する酵素の組換えタンパク質精製と
酵素活性の検討・・・ 32
（岐大院自技）○木村琢人、（岐阜大院農）鈴木聖治、（岐大院自技）伊藤彰洸、
（産総研）坂本真吾、（岐大応生、院自技、院農）海老原章郎、
（産総研）光田展隆、（岐大応生、院自技、院農）鈴木史朗

B08 *Peltogyne mexicana* 心材色素形成に關与する化合物の構造解明・・・ 34
（岐大院連農）○多賀勇亮、山内恒生、光永徹

ポスター発表 (会場 104教室) 奇数番号 15:30~16:05 偶数番号 16:05~16:40

- P01 カラマツ心持ち正角材の減圧下における高温セット処理試験・・・38
(長野林総セ) ○奥原祐司、吉田孝久
- P02 スギ大径材から反りを生じない4丁取り正角材を生産する方法の検討・・・40
(名大院生命農) ○佐々木祐実、山本浩之、吉田正人、荊琪宇、(森林総研) 山下香菜、
松田陽介、松村ゆかり、(岐阜森林研) 土肥基生、田中健斗
- P03 Advanced Predictive Modelling of Wood Density and Moisture Content through Synergistic Image Analysis and Ensemble Learning・・・42
(Graduate School of Bioagricultural Sciences, Nagoya University) ○Benedictus Reynaldo Hartanto, Yohei Kurata, Hikaru Kobori, Tetsuya Inagaki
- P04 長野県産心持ちカラマツ天乾・ガラスハウス乾燥材の曲げ強度性能・・・44
(長野林総セ) ○山内仁人、(長野北ア地振) 山口健太、
(長野林総セ) 奥原祐司、小池直樹、(長野松本地振) 吉川達也
- P05 繊維長および形態の異なる CNF の添加がインシュレーションボードの各種性能に
およぼす影響・・・46
(静大農) ○齋藤楓実、(静大院総科技) 小堀光、小島陽一
- P06 靱殻炭を混合した木質系断熱材の開発とその評価・・・48
(静大農) ○堀真聡、(静大院総科技) 小堀光、小島陽一
(和建築設計事務所) 青木和壽、横林千佳
- P07 長野県産ヒノキの樹幹内強度分布・・・50
(長野林総セ) ○小池直樹
- P08 広葉樹(ケヤキ)の湿熱回復挙動から推察する成長応力発生メカニズムの解明・・・52
(名大院生命農) ○釘宮珠伎、山本浩之、吉田正人、亀山直央、(京大院農) 松尾美幸
- P09 釘接合部の降伏耐力推定における推定誤差と主材密度による補正・・・54
(静大学院農学領域) ○小川敬多、小林研治

- P10 エノコログサ由来 GT47 キシロース転移酵素の機能解析と蛍光標識基質が
 酵素活性に与える影響・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 56
 (岐阜大院連農) ○鈴木 聖治、(東海機構 iGCORE) 木塚 康彦、
 (立命館大生命) 石水 毅、(岐阜大院連農, 岐阜大応生) 鈴木 史朗
- P11 竜血抽出成分に含まれる新規化合物の探索・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 58
 (岐大応生) ○清水僚馬、(IPB University) Irmanida Batubara、
 (岐大応生) 山内恒生
- P12 加水分解性タンニンと MMP-1 の分子動力学シミュレーションによる
 相互作用様式の解明・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 60
 (岐大応生) ○吉村真菜、山内恒生
- P13 分子ネットワーク解析によるインドネシア産マングローブ *Rhizophora apiculata* 葉抽
 出物中の破骨細胞分化抑制活性成分の網羅的解析・・・・・・・・・・ 62
 (岐大院自然) ○竹内伸介、(岐大院連農) Saat Egra、(岐大応生) 山内恒生
- P14 顕微ラマン分光を用いたモノリグノール類およびイチョウ細胞壁の解析・・・・・・・・ 64
 (名大院生命農) ○石川結子、熊田朱里、青木弾、吉田正人、(北大院農) 重富顕吾、
 (名大院生命農) 福島和彦
- P15 リグノスルホン酸塩中のカウンターカチオンの変化が熱安定性に及ぼす
 影響の調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 66
 (三重大生資) ○伊藤真華 (三重大院生資) 平塚寛之、野中 寛、徳永有希
- P16 トウモロコシの成長に伴うリグニンの化学構造変化・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 68
 (富山県大院工) ○長谷川莉子、(京大生存圏) 岸本崇生、
 (富山県大工、富山県大生医工研究セ) 占部大介
- P17 コニフェリルアルコールの脱水素重合への多糖の影響・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 70
 (富山県大工) ○清水柊伍、(京大生存圏) 岸本崇生、
 (富山県大工、富山県大生医工研究セ) 占部大介